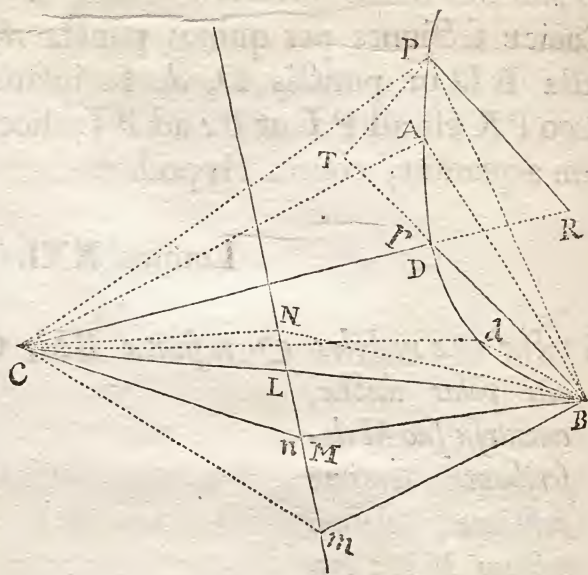


ionem Conicam. Et vice versa, si rectæ BD , CD concursu suo D describant Sectionem Conicam per puncta B , C , A transeuntem, & harum concursus tunc incidit in ejus punctum aliquod A , cum alteræ duæ BM , CM coincidunt cum linea BC , punctum M continget rectam positione datam.

Nam in recta MN detur punctum N , & ubi punctum mobile M incidit in immotum N , incidat punctum mobile D in immotum P . Junge CN , BN , CP , BP , & a puncto P age rectas PT , PR occurrentes ipsis BD , CD in T & R , & facientes angulum BPT æqualem angulo BNM & angulum CPR æqualem angulo CNM . Cum ergo (ex Hypothesi) æquales sint anguli MBD , NBP , ut & anguli MCD , NCP : aufer communes NBD & MCP , & restabunt æquales NBM & PBT , NCM & PCR : adeoq; triangula NBM , PBT similia sunt, ut & triangula NCM , PCR . Quare PT est ad NM ut PB ad NB , & PR ad NM ut PC ad NC . Ergo PT & PR datam habent rationem ad NM , proindeq; datam rationem inter se, atq; adeo, per Lemma XX, punctum P (perpetuus rectarum mobilium BT & CR concursus) contingit sectionem Conicam. *Q. E. D.*

Et contra, si punctum D contingit sectionem Conicam transeuntem per puncta B, C, A , & ubi rectæ BM, CM coincidunt cum recta BC , punctum illud D incidit in aliquod sectionis punctum A ;



A; ubi vero punctum *D* sectionis puncta *p*, *P*, puncta immobilia *n*, *N*: per rit Locus perpetuus punctum *D* versetur punctum *M* in punctum *D* sectionem Conicam secuntem, ubi punctum *M* & ex jam demonstratis transibunt per eadem quinq; punctum *M* perpetuo transibunt per eadem Conicæ transibunt per eadem Lem. XX. Igitur punctum est. *Q. E. D.*

Trajectoriam po

Dentur puncta quinq;
alia duo quævis B, C , qu
hisq; parallelas TPS ,
 PRQ per punctum
quartum P . Dein-
de a polis duobus
 B, C age per punc-
tum quintum D in-
finitas duas BDT ,
 CRD , novissime duc-
tis TPS , PRQ
(priorem priori &
posteriorem posteri-
ori) occurrentes in
 T & R . Deniq; de
rectis PT , PR , acta re